

Energi ur avfall med biologiska metoder

Instämmer med Ulf Löfgrens debattinlägg där han uppmanar SYSAV att ta sitt ansvar och inte låsa en del av Skåne under kommande 25 år vid föräldrad och kretsloppsstörande sopförbränning.

Dagens utmaning är att med biologiska metoder och avancerad teknik effektivt utvinna ur organiskt avfall energi, växtnäring, humus och nyttiga mikroorganismer.

Snart träder vi in i nästa årtusende. Det borde vara på plats att använda moderna metoder för att ta hand om vårt avfall. Logistik åberopas vid alla transporter så varför inte vid insamling och transport av avfall? Effektivisering eftersträvas vid de flesta processer så låt oss effektivisera även behandling av avfall och särskild behandling av den organiska fraktionen som i det fasta avfallet kan vara upp till 85 viktprocent (i hushållsavfall) och som i det flytande avfallet (människans



Avfallshanteringen måste bli bättre. Personal ska inte riskera sin hälsa för att människor slarvar med plikten att rätt sortera sina sopor. Det menar Ruzena Svedelius.

FOTO: INGEMAR JOHANSSON

lämna sitt avfall rätt sorterat.

2. Bygga upp helt slutna system för hantering av organiskt avfall. Hushålla bättre med energi och ämnen samt effektivt framställa produkter som är hygieniskt godtagbara för våra odlingsystem.

3. Utvinna största möjliga mängd energi ur organiskt avfall samt återföra växtnäring, humus och nyttiga mikroorganismer till odlingsystem. För att nå dessa mål är det nödvändigt att upphöja vissa mikroorganismer till våra viktigaste medarbetare. För att skapa optimala livsbetingelser för särskilda grupper av mikroorganismer kommer det behövas nya eller anpassade tekniska lösningar.

Det är självklart för alla som har med odling att göra att vi måste ha tillväxt. Maximal tillväxt fordrar optimala betingelser. Enskilda faktorer som hamnar under eller över det optimala tillståndet bromsar tillväxten. Detta gäller egentligen all sorts tillväxt, även den ekonomiska.

I en rapport utgiven 1998 av EU:s Europeiska miljöbyrå kan man läsa att man har identifierat 12 viktiga miljöproblem. Två av dessa har inte uppnått några framsteg under de senaste fem

åren, varken i form av politiska handlingsprogram eller i form av förbättrad miljö kvalitet. Båda problemen har med tillväxt att göra. Det ena området är avfall med all den förstöring av energi, växtnäring, humus och mikroorganismer som dagens metoder medför. Det andra är markförsämring. Det organiska materialet från avfall återförs inte till odlingsmark för att upprätthålla dess bördighet och produktionsförmågan. Det naturliga kretsloppet störs.

Det sägs att de flesta kulturer har gått under på grund av att de inte kunde hantera sitt avfall. Skall vi förstöra de flesta odlingsmarker innan vi börjar åtgärda våra misstag?

I hela världen finns det önskemål om att kunna ta hand om organiskt avfall med ekologiskt hållbara metoder. Varför satsar vi inte på utveckling av tekniskt avancerade biologiskt baserade system? Förbränning och deponering får fortfarande mest av forskningsresurser. Biologiska system stampar i samma fåra - låg budget medför låg precision och ger otillfredsställande resultat. Satsningar på effektiva lösningar lyser med sin frånvaro.

Ruzena Svedelius,
agr dr, Löddeköpinge

DEBATT

exkrementer i avloppsvatten) utgör hinder för ett förnyelse av avloppsnätet, införandet av nya behandlingsmetoder för grävatten och som innebär förluster av energi och växtnäring i form av förorenande utsläpp.

Om några år blir det förbjudet att deponera organiskt avfall. Det borde vara nyttigt att starta en debatt om förbättringar inom avfallshanteringen. Målen för olika debattörer kan variera beroende på om man har sina inkomster från sopförbränning, deponering, reningsverk eller ålderdomliga kompostering- och rötningssystemer.

Här presenterar jag de tre målen som just nu känns viktiga.

1. Förbättra arbetsmiljön vid all avfallshantering. Det är oacceptabelt att 1999 skall några invånare riskera skador på sin hälsa för att andra fortfarande får slarva med sina plikter att